



Toshiba lance un nouveau CI driver de moteur micro-pas haute résolution à détection de courant intégrée

Nouveau dispositif réduisant les coûts de nomenclature, tout en offrant un courant moteur élevé et un fonctionnement ultra-silencieux

Düsseldorf, Allemagne, 13 février 2020 – Toshiba Electronics Europe a lancé un nouveau dispositif dans sa gamme de CI drivers de moteur pas-à-pas à micro-pas. Le nouveau TC78H670FTG est un CI driver de moteur micro-pas, haute-résolution et double canal, capable de piloter des moteurs fonctionnant sous une large gamme de tensions. Ce nouveau dispositif est destiné à un large éventail d'applications grand public, notamment les imprimantes 3D, les caméras grand-public et les caméras de sécurité, les imprimantes portables, les scanners à main, les pico-projecteurs, et les appareils médicaux fonctionnant sur batterie.

Le TC78H670FTG permet de piloter des moteurs micro-pas jusqu'à 128 pas au tour, avec une tension comprise entre 2,5 V et 16 V et un courant jusqu'à 2 A. La résistance à l'état

passant ($R_{DS(ON)}$) est de 0.48Ω seulement, grâce au tout dernier processus CDMOS de Toshiba, qui réduit les pertes et l'échauffement au sein du driver. Le courant de veille ultra-faible de seulement $0,1 \mu A$ prolonge la vie des piles. Et la capacité à fonctionner avec une interface $1,8 V$ à $5,0 V$ permet l'utilisation avec un large éventail d'hôtes et de micro-contrôleurs. Ce dispositif convient aux applications alimentées par USB ou par pile, ainsi qu'aux appareils alimentés par une tension système de 9 à $12 V$.

La commande micro-pas permet de faire fonctionner les moteurs en douceur et sans bruit, avec moins de vibrations et une meilleure précision angulaire en rotation. Plusieurs fonctions de sécurité sont intégrées, comme une détection de surintensité, une coupure thermique et une détection de rupture de charge. Ce driver moteur sophistiqué se présente en boîtier QFN16 compact de seulement $3 \times 3 \text{ mm}$ qui, grâce à la détection de courant intégrée permettant d'éliminer les deux grosses résistances de détection de courant externes, contribue à réduire les coûts et l'encombrement global.

La production en série commence aujourd'hui.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'informations sur la gamme de CI drivers de moteur Toshiba.

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TC78H670FTG.html>

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semiconducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semiconducteurs optiques, des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales en Allemagne, en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant la conception, la fabrication, le marketing et les ventes. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations sur la société, visitez le site web de TEE sur www.toshiba.semicon-storage.com.

Contact pour publication :

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0) 211 5296 0 fax : +49 (0) 211 5296 79197

Web : www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: discrete-ic@toshiba-components.com

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0) 1932 822 832

Email : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 1582 390 980

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Février 2020

Réf : 7247